TURRIALBA

REVISTA INTERAMERICANA DE CIENCIAS AGRICOLAS

INDICE DEL VOLUMEN 31 – 1981

I. ARTICULOS

Agroindustrias (arroz: II) Cereda, Bonassi, Gil 69.

Dasonomía (especies pioneras, Guyana): Prévost, 121.

Dasonomía (sucesión forestal, Suriname): Zwetsloot, 369.

Ecología (ciclos bioquímicos forestales): I, II, III, IV, Venezuela): Grimm, Fassbender, 27, 39, 89, 101.

Economía agrícola (análisis de sistemas asociados de cultivo): Schroder, Warnken, 63.

Entomología (*Diatraea saccharalis* y *Spodoptera frugiperda*, maíz, México): Peairs, Saunders, 55.

Entomología (*Perileucoptera coffeella*, fluctuación de sus parásitos y predadores): Parra, Gonçalves, Precetti, 357.

Entomología (*Pieris aripa*, repollo): Salinas, Briceño, 189.

Fisiología vegetal (flujo de agua y CO_2, papa): Klar, 323.

Fisiología vegetal (frijol): Linares, de Bosque, Elias, Bressani, 1.

Fisiología vegetal (*Glycine max* L. Merr., balance de energía): Pedro-Junior, Villa Nova, 309.

Fisiología vegetal (gravedad específica de las semillas, germinación, cacao): Ravindran, 351.

Fisiología vegetal (*Nothofagus obliqua*, germinación por pre-enfriamiento y ácido giberélico): Shafiq, 365.

Fisiología vegetal (*Phaseolus vulgaris*, morfogénesis radical): Tonin, de Carvalho, Sharp, Crocomo, 245.

Fisiología vegetal (*Ricinus communis* L., auxinas): Kumar, Rao, 201.

Fisiología vegetal (*Zea mays*, potencial de agua en hojas y raíces): Brunini, Thurtell, 299.

Forrajes (digestibilidad): Rocha, Vera, 15.

Forrajes (ovejas): Katsigianis, Wilson, Cathopoulis, Dorsett, Fisher, 113.

Genética vegetal (*Phaseolus vulgaris*, cruzamientos): T. Mohan, 109.

Genética vegetal (*Phaseolus vulgaris*): Srivastava, 147.

Genética vegetal (*Zea mays*, longevidad del polen): Carrillo, Mendoza, 305.

Irrigación (flujo constante y reducción del flujo, irrigación por surco): Soares, Bernardo, Brito, Ferreira, 343.

Malezas (en arroz): Cerna, Arabaiza, 49.

Nematología (*Meloidogyne exigua*, efecto de KCl): Dos Santos, Ferraz, de Oliveira, 319.

Nematología (tabaco burley): López, 11.

Nutrición animal (bovinos): Ruiz, Pérez, Medina, 21.

Nutrición animal (*Guazuma ulmifolia*, terneros); Bressani, González, Gómez, 281.

Nutrición vegetal (sorgo): Rosolem, Malavolta, Machado, Nakagawa, 129.

Nutrición animal (*Vigna unguiculata*, cabras): Adebowale, 141.

Prácticas de cultivo (coberturas inertes en *Gossypium hirsutum*): Venkatachalam, Iruthayaraj, Srinivasan, 235.

Prácticas de cultivo (coberturas inertes, eucaliptos, Brasil): Ayling, Birzins, 209.

Suelos (cáscara de cacao como fuente de K): Ahenkorah, Halm, Amonoo, 287.

Suelos (fósforo, isoterma de adsorción I, II, III): López-Hernández, Coronel, Alvarez, 169, 181, 313.

Suelos (fósforo, suelos ácidos, España, I, II): Arines, Alvarez, 217, 293.

Suelos (salinidad, caña de azúcar, Perú): Valdivia, 237.

II. COMUNICACIONES

Entomología (control de hormigas): Fowler, 161.

Entomología (hormigas): Moser, Lewis, 256.

Entomología (*Phosphorus virescens* Oliver, cola, Nigeria Occidental): Ojo, 267.

Fisiología vegetal (acumulación de prolina durante sequía, café): Vasudeva, Venkataramanan, Raju, Ratageri, 388.

Fisiología vegetal (*Lupinus mutabilis*, características químicas): Blasco, Horqque, de Cabanyes, 258.

Fisiología vegetal (materia seca y nutrimentos, yuca): Lorenzi, Gallo, Malavolta, Monteiro, 75.

Fisiología vegetal (pastos, nitrato-reductasa): Adebona, Alli, 270.

Fisiología vegetal (*Phaseolus vulgaris* L., defoliación artificial y rendimiento): Vieira, 383.

Fisiología vegetal (*Sesamum indicum*, regulación de floración y fructificación): Salinas, Rojas, 263.

Fisiología vegetal (tejido meristemático, cultivo): Vessey, Rivera, 162.

Fitopatología (*Gossypium hirsutum* L., podredumbre de la cápsula, resistencia): Almaraj, Meshram, 381.

Fitopatología (sigatoka amarilla, plátano, fungicidas): Turnes, Chan, Shillingford, 253.

Génetica vegetal (*Chenopodium quinoa* Wild, forma de la panoja y rendimiento): Gandarillas, Espíndola, 385.

Genética vegetal (genotipo y efecto ambiental en inhibidores de tripsina y hemaglutininas en *Phaseolus vulgaris*): Fernández, Elias, Bressani, 153.

Virología (*Dalbulus maidis*, vector del rayado fino del maíz): Rivera, Kozuka, Gámez, 78.

III AUTORES

ADEBONA, A. C., 270
ADEBOWALE, E. A., 141
AHENKORAH, Y., 287
ALBA, A. P. C., 195
ALVAREZ, L., 169, 181
ALVAREZ, M. T., 217
ALLI, A. O., 270
AMALRAJ, S. F. A., 381
AMONOO, R. S., 287
ANAYA, M., 331
ARBAIZA, G., 49
ARINES, J., 217, 293
AYLING, R. D., 209
BARRADAS, M. M., 195
BERNARDO, S., 343
BIRZINS, P. J. 209
BLASCO, M., 258

BRESSANI, R., 1, 153, 281
BRICEÑO, A., 189
BRUNINI, O., 299
BONASSI, I. A., 69
CATHOPOULIS, T. E., 113
CARRILLO, C. G., 305
CEREDA, M. P., 69
CERNA, B. L., 49
CORONEL, I., 169, 181
CROCOMO, O. J., 245
CHAGAS, C. M., 195
CHAN, S., 253
DE CARVALHO, T. V., 245
DE CABANYES, J., 258
DE BOSQUE, C. M., 1
DE OLIVEIRA, L. M., 319
DORSETT, A. A., 113
DOS SANTOS, J. M., 319
ELIAS, L. G., 153
ESPINDOLA, C. G., 385
FASSBENDER, H. W., 27, 39, 89, 101
FERNANDEZ, S. M., 227
FERNANDEZ, R., 153
FERRAZ, S., 319
FERREIRA, P. A., 343
FISHER, D. D., 113
FOWLER, H. G., 161
GALLO, J. R., 75
GAMEZ, R., 78
GANDARILLAS, S. C. H., 385
GARCIA, B. J., 331
GARCIDUEÑAS, M. R., 263
GOMEZ, B. R., 281
GONÇALVES, W., 357
GONZALEZ, J. M., 281
GOPALA, R., 201
GRIMM, U., 27, 39, 89, 101
HALM, B. J., 287
HORQQUE, D. R. F., 258
IRUTHAYARAJ, M. R., 135
KATSIGIANIS, T. S., 113
KLAR, A. E., 323
KOZUKA, Y., 78
KUDAMATSU, M , 195
LEWIS, J. R., 256
LINARES, B. S., 1
LOPEZ, R. CH., 11
LOPEZ, H., 169, 181, 313
LOPES, B. R., 343
MACHADO, J. R., 129
MALAVOLTA, E., 75, 129
MAZUR, N., 227
MEDINA, R., 21
MENDOZA, J. L., 305
MESHRAM, M. K. 381
MONTEIRO, S. J., 343
MOSER, J. C., 256
NAKAGAWA, J., 129
OJO, A. A., 267
PARRA, J. R., 357
PEAIRS, F. B., 55
PEREZ, E., 21
PRECETTI, A. C. M., 357
PREVOST M. F., 121
RAJA, K., 201
RAJU, K. I. 388
RATAGERI, M. C., 388
RINCON, V. E., 331
RIVERA, C., 78
ROCHA, G. P., 15
ROSOLEM, C. A., 129
RUIZ, M. E., 21
SALINAS, R., 263
SALINAS, P. J., 189
SAUNDERS, J. L., 55
SCHRODER, D., 63
SHAFIQ, Y., 365
SHARP, W. R., 245
SHILLINGFORD, C. A. 253
SOARES, M. J. 343
SRINIVASAN, T. R., 135
SRIVASTAVA, H. K., 147
TARA, M. S. 109
THURTELL, G. W., 299
TONIN, G. S., 245
VALDIVIA, S., 237
VASUDEVA, N., 388
VAZQUEZ–YANES, C., 81
VENKATACHALAM, M. R., 135
VENKATARAMANAN, K., 388
VERA, R. R., 15
VESSEY, J. C., 162
VIEIRA, C., 383
VILLA–NOVA, N. A., 309
WARNKEN, P. F., 63
WEAVER, P. L., 261
WILSON, L. L. 113
ZWETSLOOT, H., 369

RESEÑA DE LIBROS

ANDREW, C. S. and KAMPRALH, E. J. ed. Mineral nutrition of legumes in tropical and subtropical soils. Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, Melbourne, Australia, 1978. 415 p. Por Fernando Suárez de Castro, 85.

BISWAS, M. R. and BISWAS, A. K. (eds). Desertification. Associated case studies prepared for the United Nations Conference on Desertification. Pergamon Press, England, 1980. 523 p. Por Fernando Suárez de Castro, 275.

BRADY, N. C. (ed). Advances in agronomy. Vol. 33. Academic Press, New York, 1980. 374 p. Por Fernando Suárez de Castro, 274.

DE DATTA, S. K. Principles and practices of rice production. John Wiley and Sons, New York, 1981. 618 p. Por Antonio M. Pinchinat, 277.

FOOD AND AGRICULTURAL ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. Los álamos y los sauces en la producción de madera y la utilización de las tierras. Roma, FAO, 349 p. (Colección: Montes No. 10). Por Ricardo Omar Russo, 277.

GREGORY, P. H. and MADDISON, A. C. Epidemiology of Phytopthora on cocoa in Nigeria. Final report of the International cocoa black pod research project. Commonwealth Mycological Institute, Kew-Surrey, England. 1981. 188 p. Por Federico Dao, 278.

KNOTT'S HANDBOOK FOR VEGETABLE GROWERS. Segunda edición. Por Ernesto Cásseres, 342.

LAND DEVELOPMENT DEPARTMENT. SOIL SURVEY DIVISION. Proceedings of second international soil classification workshop. Part I Malasia (Aug-28 set. 1978): Part II Thailandia (Sep. 3-9, 1978). Bangkok, Thailandia, Vol. 2. 1971. 344-429. Por Fernando Suárez de Castro, 166.

MARTINUS NIJHOFF, Publishers. The Hague/ Boston/London. Fertilizer Research, and International Journal on Fertilizer use, i (1), 1980. Por Rufo Bazán, 83.

NELSON, R. H., ed. An introduction to feeding farm live-stock (introducción a la alimentación del ganado) Pergamon Press Ltd., Oxford, England. 156 p. Por Héctor Muñoz, 278.

NOYES, R. Small and micro hydroelectric power plants; technology and feasibility. N. J. Noyes Data Corporation, Park Ridge. 1980. 457 p. (Energy technology review No. 60). Por Enrique Blair, 86.

PARKER, W. H. Health and disease in farm animals. Third Edition, Pergamon Press. N. Y., 1980. 307 p. (La salud y enfermedades en los animales domésticos). Por Héctor Muñoz, 318.

PAUL, J. K., ed. Large and small scale ethyl alcohol manufacturing processes from agricultural raw materials. N. J. Noyes Data, Park Ridge. 1980. 576 p. (Chemical technology review No. 169. Energy technology review No. 58). Por Enrique Blair, 87.

PRITCHETT, W. Properties and management of forest soils. John Wiley & Sons, New York, 1979, 500 p. Por H. W. Fassbender, 87.

TORREY, S. Sludge disposal by landspreading techniques. Noyes Data Corp., N. J., USA, 1979. 372 p. Por Elemer Bornemisza, 167.

TROCHAN, J. L. Ecologie végétale de la zone intertropicale non desertique. Université Paul Sabatier, Toulouse, 1980. 468 p. Por Jorge M. Montoya, 84.

WEIR, D. and SCHAPIRO, M. Circle of poison: Pesticides and people in a hungry world. Institute for food and development policy, San Francisco California 94110. 1981. 100 p. También publicado en español. Por Susana Raine, 273.

YARIV, S. and CROSS, H. Geochemistry of colloid systems. Springer Verlag, New York, 1979. 450 p. Por Elemer Bornemisza, 165.